terra

LCD/LED 2775W PV

Bedienungsanleitung

+ Deutsch
+ English
+ Français
+ Español
+ Italiano
+ Русский
+ Polski
+ Česky
+ 繁體中文
+ 日本語

WORTMANN AG

Betriebshinweise

Danke, dass Sie sich für diesen hochauflösenden Multiscan-Monitor entschieden haben. Bevor Sie mit der Installation beginnen, sollten Sie zuerst dieses Handbuch durchlesen.

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Anforderungen der CE-Kennzeichnung. Diese Anforderungen sollen Schutz gegen störende Interferenzen bei im Haushalt benutzten Elektrogeräten gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, nutzt und entsendet Radiofrequenzen, die, falls das Gerät nicht ordnungsgemäß installiert wurde, Interferenzen im Radioempfang hervorrufen können. Sollten beim Betrieb des Gerätes dennoch störende Interferenzen beim Radio- oder Fernsehempfang auftreten, sollten die Monitoreinstellungen überprüft werden. Bestimmte Funkstörungen können auch beseitigt werden, indem Sie die unten stehenden Schritte befolgen:

- Drehen Sie die Empfangsantenne oder versetzen Sie sie an einen anderen Ort;
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Monitor und Ihrem Radio-, Fernsehempfänger.
- Verbinden Sie das Gerät mit einem Stromkreis verschieden von dem des Radio-, Fernsehempfängers.
- Wenden Sie sich an Ihren Händler oder bitten Sie einen erfahrenen Radio / Fernsehfachmann um Hilfe.

Dieser Monitor sollte nur in Verbindung mit einer geerdeten Stromquelle sowie mit den beiliegenden abgeschirmten Video-Schnittstellenkabeln benutzt werden. Veränderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt wurden, können zum Verlust der Erlaubnis für den Betrieb dieses Gerätes führen.

Hinweis: Wenn erforderlich, müssen abgeschirmte Schnittstellenkabel und Netzkabel verwendet werden, um den Emissionsbestimmungen zu genügen.

EU-Produktdatenbank für Energielabel und Produktinformationsblatt.
2775W PV：https://eprel.ec.europa.eu/qr/1077710

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitsbestimmungen....1
Lieferumfang....2
Installation....3
Abbildungen zu den Funktionen des höhenverstellbaren Standfußes....6
Vorderseite des Displays....7
Rückseite des Displays....8
Verwenden der On Screen Display (OSD) Funktionen....9
Unterstützte Auflösungen....12
Technische Informationen....13
Pflege und Aufbewahrung....14
Fehlerbehebung....14

Sicherheitsbestimmungen

Bei der Herstellung und Prüfung dieses Monitors stand die Sicherheit des zukünftigen Nutzers immer im Vordergrund. Dennoch kann unsachgemäßer Betrieb und Installation zu Schaden am Gerät und zu Gefahren für den Nutzer führen. Lesen Sie sich deshalb zuerst sorgfältig die nachfolgenden Warnhinweise durch, bevor Sie mit der Installation beginnen. Halten Sie dieses Handbuch immer parat.

WARNHINWEISE:

- Achten Sie darauf, dass der Monitor mit einer Stromquelle verbunden ist, deren technische Daten denen auf dem Hinweisschild auf der Rückseite des Gerätes entsprechen. Wenn Sie dahingehend Zweifel haben, so kontaktieren Sie Ihren Händler oder den Stromversorger.
- Reparieren Sie den Monitor nie selbst. Der technische Aufbau ist so konstruiert, dass Sie diese Aufgabe unbedingt einem qualifizierten Fachmann überlassen sollten.
- Entfernen Sie nicht das Monitorgehäuse. Die Hochspannungsteile im Innern des Gerätes können sogar elektrische Schläge aussenden, wenn die Stromzufuhr unterbrochen wurde.
- Schließen Sie das Netzkabel an eine geerdete Steckdose an, bevor Sie den Monitor einschalten.
- Wenn aus dem Monitor Rauch aufsteigt, Sie seltsame Geräusche oder Gerüche wahrnehmen, sollten Sie das Gerät unverzüglich vom Strom trennen und sich an einen Fachmann wenden.
- Stellen Sie den Monitor in einer sauberen, trockenen Umgebung auf. Unterbrechen Sie sofort die Stromversorgung, wenn Feuchtigkeit in das Gerät eingedrungen ist und wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Setzen Sie Ihren Monitor nicht der direkten Sonneneinstrahlung oder anderen Hitzequellen aus.
- Unterbrechen Sie stets die Stromversorgung, bevor Sie mit der Reinigung des Monitors beginnen. Geben Sie ammoniakfreie Reinigungsflüssigkeit zuerst auf ein Tuch, niemals jedoch gleich direkt auf den Bildschirm.
- Beachten Sie einen größeren Abstand des Monitors zu magnetischen Gegenständen, Motoren, Fernsehapparaten und Transformatoren.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf die Kabel.
- Die Verbindungsbuchsen der Zusatzgeräte sollten sich in der Nähe des Monitors befinden und leicht zugänglich sein.
- Stellen Sie den Monitor nicht an einem unsicheren Ort auf, an dem er herunterfallen könnte; andernfalls drohen Beschädigungen und Verletzungen.
- Ziehen Sie den Netzstecker, wenn der Monitor voraussichtlich längere Zeit nicht benutzt wird.
- Achten Sie bei der Kabelverlegung auf die Vermeidung von Stolpergefahren.

Gemäß der WEEE-Bestimmungen darf dieser Bildschirm in Europa nicht als Hausmüll entsorgt werden. Informationen zum Recycling finden Sie auf unserer Website.

www.wortmann.de

Lieferumfang

Danke, dass Sie sich für diesen leistungsstarken Monitor entschieden haben!
Im Lieferumfang Ihres Monitors ist folgendes enthalten:

- Netzkabel
- USB-C-kabel
- Garantiekarte
- DisplayPort-kabel
- Schnellstart-Anleitung

Installation

1. **Anschließen des DisplayPort-Kabels zur digitalen Signalübertragung**
   Vergewissern Sie sich, dass sowohl der Monitor als auch der Computer abgeschaltet sind. Schließen Sie das DisplayPort-Kabel am DisplayPort-Ausgang des Computers und am DisplayPort-Eingang des Bildschirms an.

   Daisy Chain

   DisplayPort unterstützt Multiple Streaming Transmission (MST) über eine Daisy-Chain-Verbindung mit dem Monitor oder eine serielle Daisy-Chain-Verbindung über einen USB-C-Anschluss. Das USB-C-Kabel wird vom Computer mit dem Monitor verbunden, und dann wird ein nachfolgender Monitor über das DisplayPort-Kabel in der Verbindung angeschlossen.

   Hinweis:

   - Bei serieller DisplayPort-Daisy-Chain-Verbindung müssen alle Geräte DisplayPort 1.2 und Multiple Streaming Transport (MST) unterstützen.
   - Die maximale Anzahl seriell mittels Daisy Chain verbundener Displays sind 2 Monitore, einschließlich des ersten direkt mit dem Computer verbundenen Monitors. Videoformat: 2560 x 1440 bei 60 Hz.

   Hinweis: Die Anzahl der mittels Daisy Chain verbundenen Displays kann je nach verwendetem Computer variieren.

   Hinweis: Die Unterstützung der Daisy-Chain-Verbindung über USB-C kann je nach verwendetem Computer oder Laptop zu verschiedenen Videoformaten führen. Diese können auch von der eingestellten USB-Version 2.0 oder 3.1 im OSD-Menü des Displays abhängig sein.

   Oder schließen Sie ein USB-C-Kabel an

   Schließen Sie das USB-C-Kabel am USB-C-Ausgang des Computers und am USB-C-Eingang des Bildschirms an.

   Hinweis: Bitte verwenden Sie das mitgelieferte USB-C-Kabel. Wenn Sie ein anderes USB-C-Kabel verwenden, muss dieses explizit Videoübertragung und Power Delivery (Notebook- oder Tablet-Aufladung) unterstützen.

   Wenn Sie das Videosignal per USB-C übertragen möchten, stellen Sie sicher, dass der USB-C-Anschluss vom PC, Notebook oder Tablet die Videoübertragung unterstützt und das aktuellste BIOS sowie die aktuellsten Treiber installiert sind.

   Oder schließen Sie ein HDMI-Kabel an (*Optional)

   Schließen Sie das HDMI-Kabel am HDMI-Ausgang des Computers und am HDMI-Eingang des Bildschirms an.

2. **Anschließen des Netzkabels**
   Verbinden Sie das Netzkabel mit einer geeigneten, geerdeten Wechselstromquelle und danach mit dem Monitor.

3. **Anschließen der USB-Geräte**
   Schließen Sie die USB-Geräte an den USB-A-Anschlüssen des Monitors an.
   Hinweis: Das USB-C-Kabel muss zuerst angeschlossen werden.
   Hinweis: Die Geschwindigkeit der USB-Geräte kann im OSD-Menü ausgewählt werden (USB 2.0 oder 3.1). USB 2.0 ist die Standardeinstellung für optimale Kompatibilität.

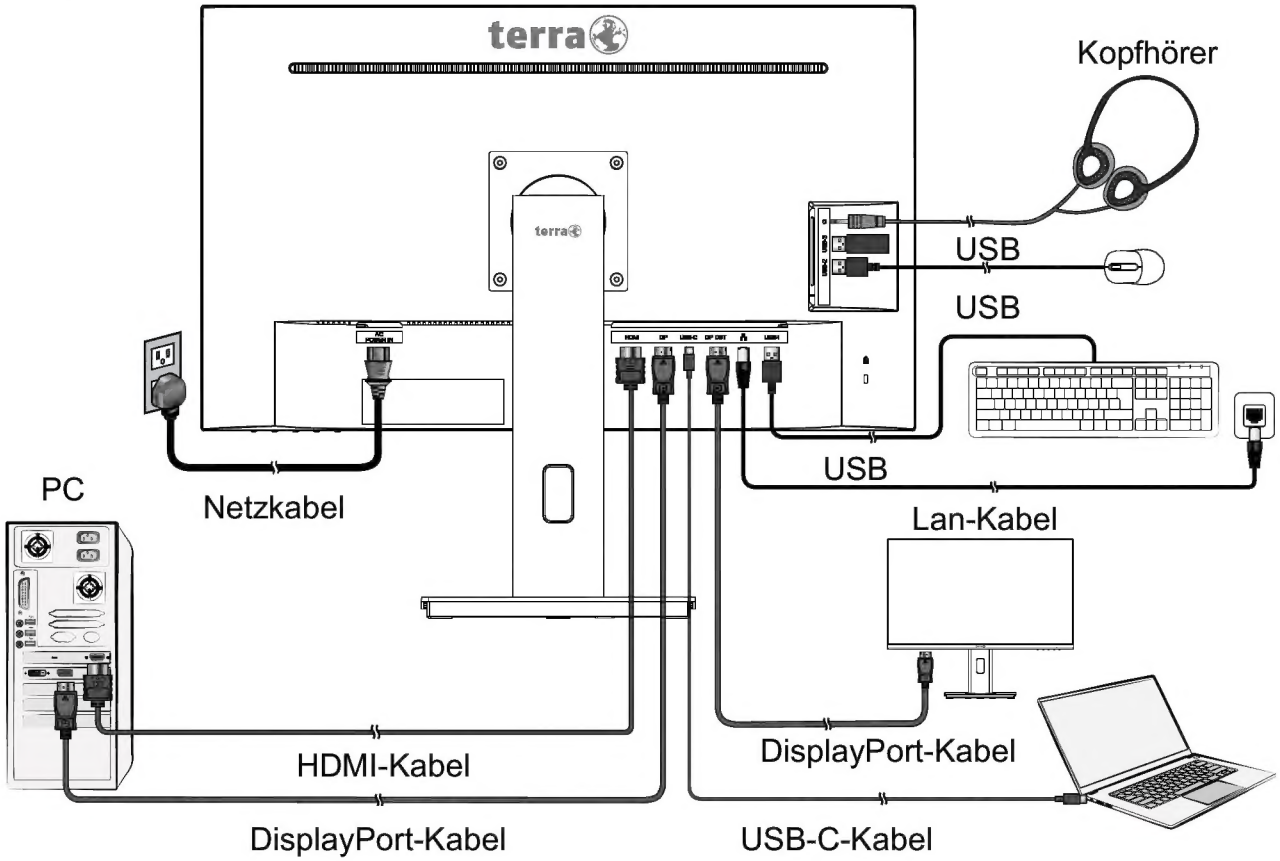
4. **Schließen Sie den Kopfhörer an (nicht mitgeliefert)**
   Schließen Sie den Kopfhörer am Kopfhörerausgang des Monitors an. (Kopfhörer separat erhältlich).

5. **RJ-45** (Netzwerkanschluss)
   Verbinden Sie das Ethernet-Kabel mit dem Monitor.
   Hinweis: Verbinden Sie das USB-C-Kabel, bevor Sie Ihr RJ-45-Gerät anschließen.

6. **Einschalten von Computer und Monitor**
   Schalten Sie den Computer ein und schalten Sie danach den Monitor ein.

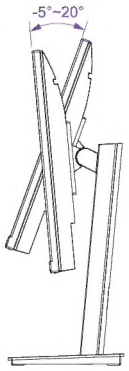
7. **Windows-Benutzer: Einstellen des Timing-Modus (Auflösung und Bildwiederholrate)**
   Empfohlen: 2560 x 1440 @ 60 Hz
   Auflösung: Rechtsklicken Sie auf den Windows-Desktop > „Bildschirmauflösung“. Stellen Sie die Auflösung ein.
   Bildwiederholrate (vertikale Frequenz): Informationen dazu finden Sie im Benutzerhandbuch Ihrer Grafikkarte.

Beispiel:

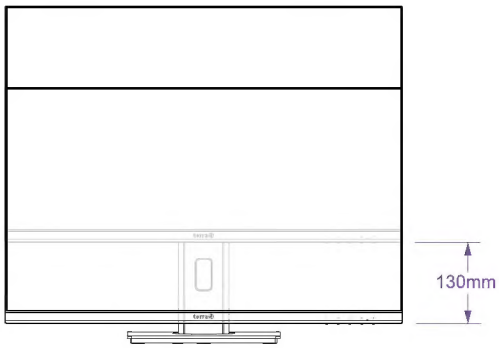

Kopfhörer
USB
USB
USB
PC
Netzkabel
Lan-Kabel
HDMI-Kabel
DisplayPort-Kabel
DisplayPort-Kabel
USB-C-Kabel

Abbildungen zu den Funktionen des höhenverstellbaren Standfußes

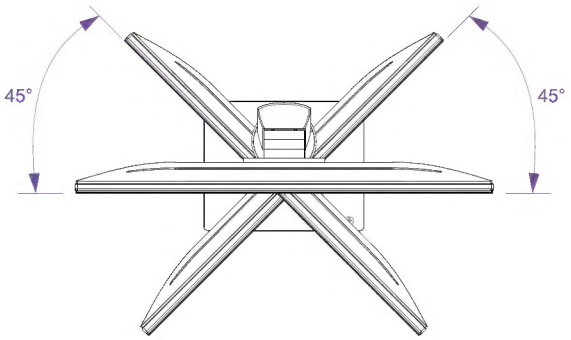
(1) Neigungswinkel
AUFWÄRTS kippen: 20°
ABWÄRTS kippen: -5°



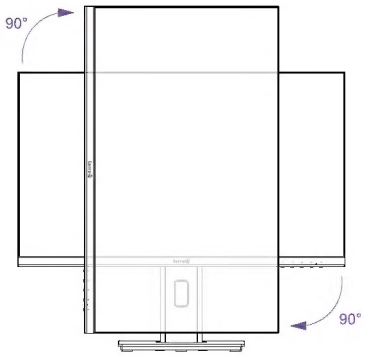
(2) Höhenverstellung
130mm



(3) Schwenkwinkel
Links: 45°
Rechts: 45°

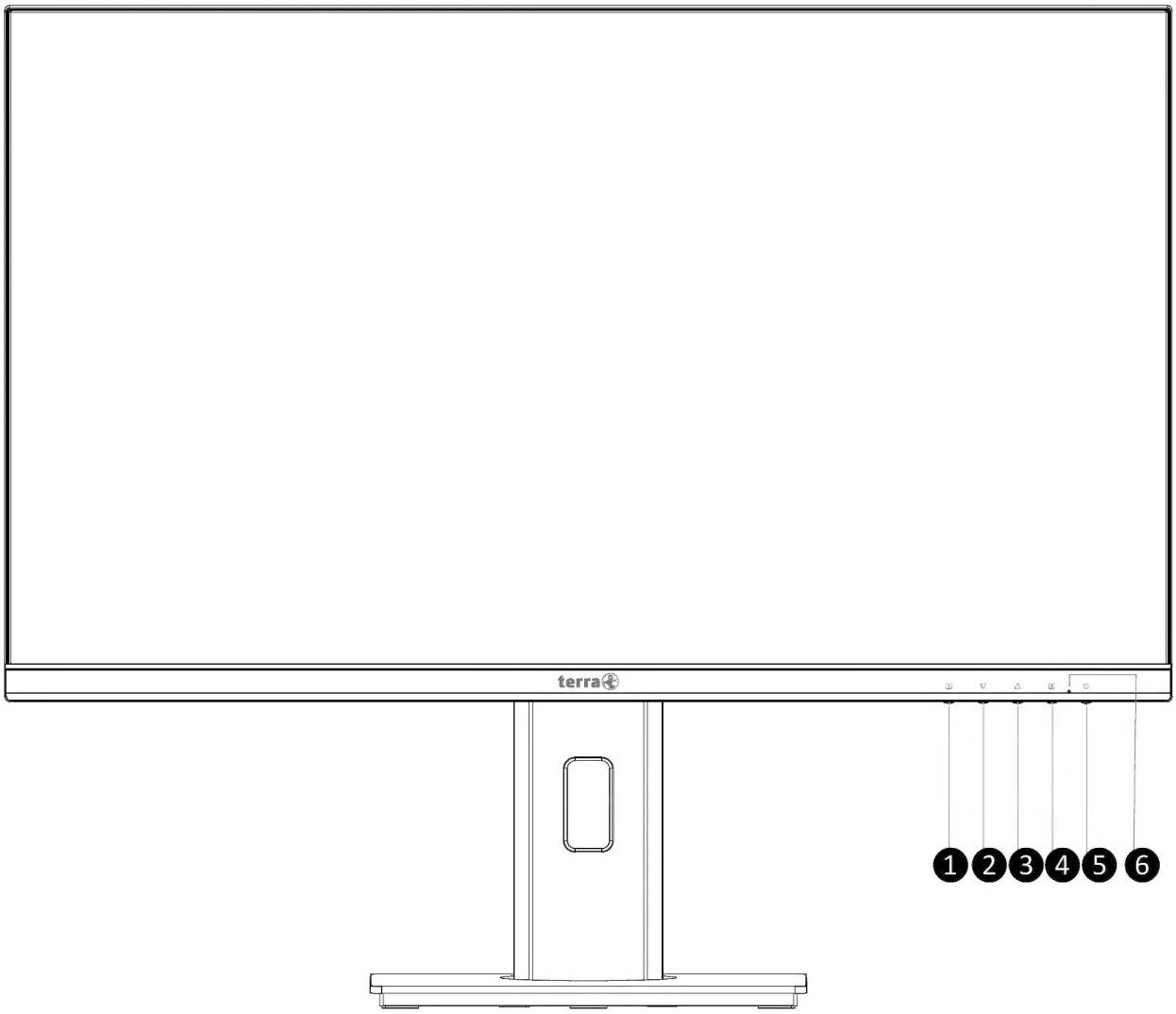


(4) Pivot
Rechts: 90°



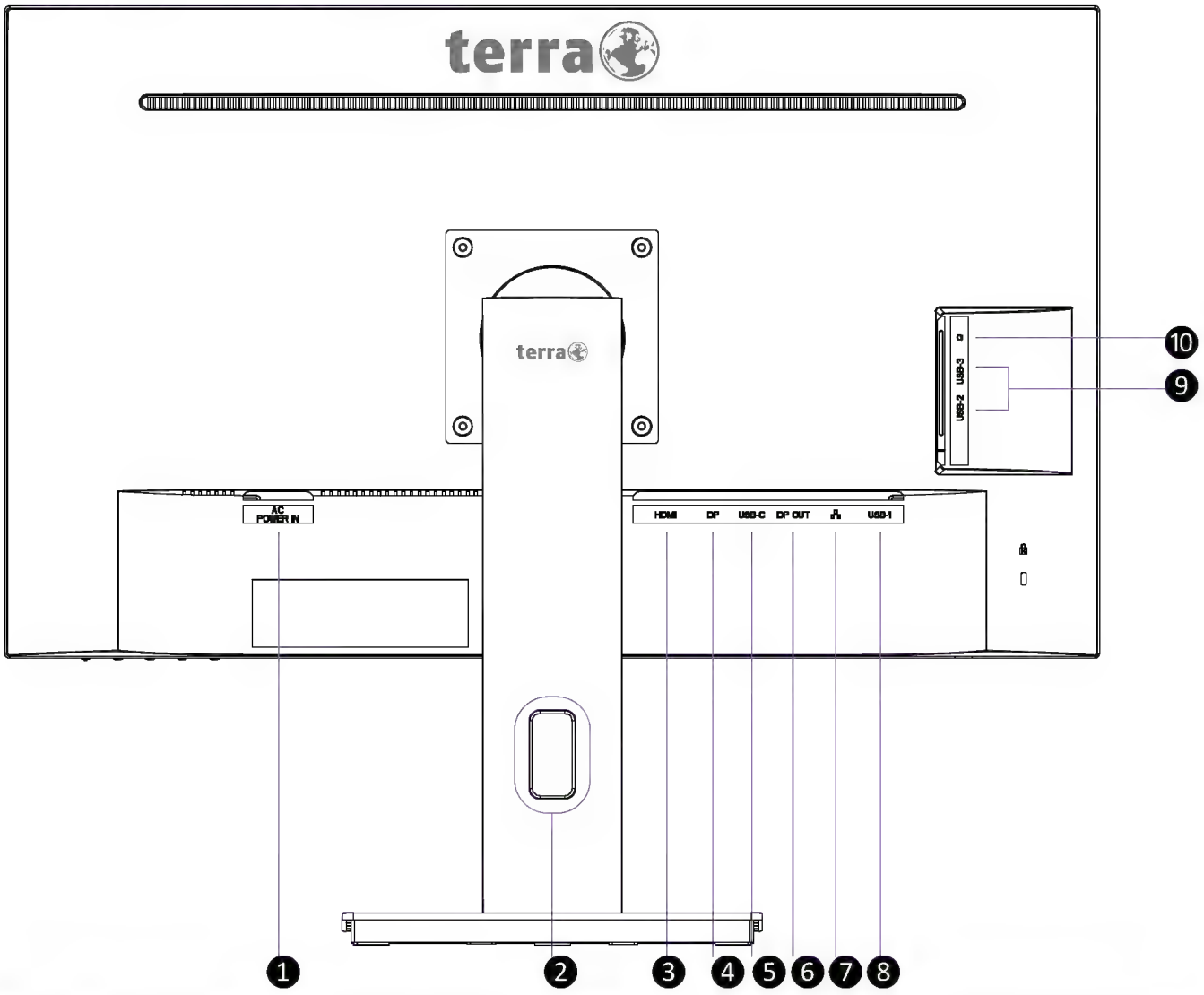
HINWEIS *:* Um beim Drehen des Bildschirms Kratzer auf dem Standfuß zu vermeiden, schieben Sie den Bildschirm zuerst ganz nach oben und neigen ihn nach hinten. Nachdem Sie den Bildschirm gedreht haben, können Sie die Neigung wieder normal einstellen.

Vorderseite des Displays



1	On Screen Display Menü Ein/Aus
2	Nach unten scrollen / Einstellwert verringern
3	Nach oben scrollen / Einstellwert erhöhen
4	Auswahl bestätigen
5	Ein- / Ausschalter
6	Betriebskontrolle (LED)

Rückseite des Displays



1	Stromanschluss		
2	Kabelmanagement	3 HDMI-Eingang	4 DisplayPort-Eingang
5	USB-C-Eingang USB3.2 Gen1: 5Gbps, 20V 3.25A Unterstützt Power Delivery, Daten und Videosignal.		
6	DisplayPort-Ausgang Ausgang zur Verbindung des DisplayPort-Kabels vom Monitor mit dem sekundären Monitor. **Hinweis:** Bei serieller DisplayPort-Daisy-Chain-Verbindung müssen alle Geräte DisplayPort 1.2 und Multiple Streaming Transport (MST) unterstützen.		
7	RJ-45 (Netzwerkanschluss)		
8 9	USB-1、USB-2、USB-3：USB A*3 (USB Hub 3.2Gen1:5Gbps)		
10	Kopfhörerausgang **Hinweis:** Eine Einstellung des Lautstärkereglers kann die Ausgangsleistung am Ohr-/Kopfhörerausgang und damit auch den Schalldruckpegel erhöhen.		

Verwenden der On Screen Display (OSD) Funktionen

1	Hauptmenü aufrufen
	OSD-Menü verlassen
▲	Gewünschten Punkt im OSD-Menü auswählen
	Wenn nicht im Menü: direkt das Untermenü "Lautstärke" aufrufen
▼	Gewünschten Punkt im OSD-Menü auswählen
	Wenn nicht im Menü: direkt das Untermenü "Bild" aufrufen
2	Wenn nicht im Menü: manuelle Signalquellenumschaltung (HDMI / DisplayPort / USB-C)
	Ausgewählte Einstelloption aufrufen / bestätigen
▲+▼	Setzt die Kontrast- und Helligkeitseinstellungen zurück (wenn Sie sich nicht im OSD-Menü befinden)
1+▲	Menü-Sperre (wenn Sie sich nicht im OSD-Menü befinden), Drücken und halten Sie beide Tasten für 3 Sekunden
1+▼	Powertasten-Sperre (wenn Sie sich nicht im OSD-Menü befinden), Drücken und halten Sie beide Tasten für 3 Sekunden

Hinweis: Durch Änderung der OSD-Einstellungen erhöht sich möglicherweise der Energieverbrauch.

Hauptmenü

Menü-Funktionen

Kontrast / Helligkeit: Um manuell Kontrast, Helligkeit, DCR, ECO und Over Drive des Bildschirms anzupassen.

- **Kontrast:** Stellt den Kontrast des Bildes ein.
  ▲: Erhöht den Kontrast, ▼: Verringert den Kontrast.
- **Helligkeit:** Zum Anpassen der Helligkeit des Bildes.
  ▲: Helligkeit erhöhen, ▼: Helligkeit verringern.
- **DCR (dynamischer Kontrast):** Zur automatischen Regelung der Helligkeit in Abhängigkeit vom Bildinhalt. Die Helligkeit und ECO Mode ist deaktiviert, wenn DCR aktiviert ist. Drücken Sie die Taste 2, um DCR ein- oder auszuschalten.
- **ECO :** Stromsparmodus. Kontrast, Helligkeit und DCR sind deaktiviert, wenn ECO Mode aktiviert ist. Drücken Sie die Taste 2, um ECO Mode ein- oder auszuschalten.
- **Over Drive:** Ermöglicht es dem Benutzer, die Overdrive-Leistung zu ändern. Verbesserung der Bildqualität bei Filmen. Drücken Sie die Taste 2, um Over drive Aus, 1, 2 oder 3 auszuwählen.

Signalwahl Eingangswahl: Hier können Sie das Eingangssignal zwischen HDMI, DisplayPort und USB-C umschalten.

Audio Anpassungen: Zur Einstellung der Audiofunktionen.

- **Lautstärke:** Stellt die Lautstärke der Lautsprecher bzw. des Kopfhörers ein.

Farbeinstellungen: Zur Auswahl der Farben, um die Helligkeit und Farbsättigung zu verbessern. Zur Auswahl stehen: Kalt, Normal, Warm, Benutzereinstellung und Preset-Modus.

- **Kalt:** Fügt dem Bildschirm Blau hinzu und erzeugt ein kühleres Weiß.
- **Normal:** Fügt dem Bildschirm Rot hinzu und erzeugt ein wärmeres Weiß und ein prächtigeres Rot.
- **Warm:** Fügt dem Bildschirm Grün hinzu und erzeugt einen dunkleren Farbton.
- **Benutzereinstellung:** Individuelle Einstellung für Rot(R), Grün(G) und Blau(B).
  1. Drücken Sie die Taste 2, um die ausgewählte Farbe einzustellen.
  2. Drücken Sie die Taste ▼ oder ▲, um den Wert zu ändern.
- **Preset-Modus:** Ermöglicht eine optimale Anzeige abhängig vom dargestellten Inhalt. Er beinhaltet 5 vom Benutzer wählbare Voreinstellungen.
  Standard ist für eine allgemeine Windows-Umgebung und die Voreinstellung.
  Spiel optimiert für PC-Spiele.
  Video optimiert für Filme und Videos.
  Landschaft optimiert für die Anzeige von Szenen im Freien.
  Text optimiert für Textbearbeitung und Darstellung in einer

Textverarbeitungsumgebung.

Informationen: Zeigt Informationen über das aktuelle Eingangssignal von der Grafikkarte Ihres Computers an.

Hinweis: Weitere Informationen über das Ändern der Auflösung und der Bildwiederholrate sind in der Bedienungsanleitung der Grafikkarte angegeben.

Manuelle Bildanpassung: Zur manuellen Anpassung von Schärfe und Video Mode Anpassungen.

- **Schärfe:** Zur Anpassung der Schärfe eines von der physikalischen Auflösung abweichenden Signals mit den Tasten ▼ oder ▲.
- **Video Mode Anpassungen:** Zur Auswahl des Videomodus zwischen Vollbild oder 4:3 oder Punkt für Punkt.

  Vollbild: Um die Bildgröße Vollbildschirm auszuwählen.

  4:3: Um die Bildgröße 4:3 auszuwählen.

  Punkt für Punkt : Zur Auswahl einer 1:1-Bildgröße.

Menü Einstellungen: Um die Sprache, OSD Position, OSD Einblendzeit, OSD Hintergrund, USB-Version und Auflösungs-Hinweis auszuwählen.

- **Sprache:** Ermöglicht dem Benutzer, aus vorhandenen Sprachen auszuwählen.
- **OSD Position:** Drücken Sie die Taste▼ oder ▲, um zwischen horizontaler und vertikaler Einstellung der OSD-Position zu wählen.

  H. Position: Zur horizontalen Einstellung der OSD-Position.

  ▲: OSD nach rechts bewegen, ▼: OSD nach links bewegen.

  V. Position: Zur vertikalen Einstellung der OSD-Position.

  ▲: OSD nach oben bewegen, ▼: OSD nach unten bewegen.
- **OSD Einblendzeit:** Zur Einstellung der Zeitspanne, nach der sich das On Screen Displays (OSD) automatisch ausblendet.
- **OSD Hintergrund:** Ermöglicht das Ein-und Ausschalten des OSD-Hintergrunds.
- **USB-Version:** Zur Auswahl von USB 2.0 oder USB 3.1

  Hinweis: Daisy-Chain-Verbindung mit dem Monitor wird über den USB-C-Anschluss unterstützt und kann je nach verwendetem Computer variieren, bitte wählen Sie USB 2.0 oder USB 3.1.
- **Auflösungs-Hinweis:** Zeigt einen Hinweis an, wenn die Auflösung des Computers von der optimalen Auflösung 2560x1440 abweicht. Drücken Sie die Taste **2**, um den Hinweis ein- oder auszuschalten.

Zurücksetzen: Zur Wiederherstellung der Werkseinstellungen.

Drücken Sie die Taste **2**, um die Speicher-Wiederherstellung durchzuführen.

Unterstützte Auflösungen

VGA	720 x 400 @ 70Hz
VGA	640 x 480 @ 60Hz
MAC	640 x 480 @ 67Hz
VESA	640 x 480 @ 72Hz
VESA	640 x 480 @ 75Hz
VESA	800 x 600 @ 56Hz
VESA	800 x 600 @ 60Hz
VESA	800 x 600 @ 72Hz
VESA	800 x 600 @ 75Hz
MAC	832 x 624 @ 75Hz
VESA	1024 x 768 @ 60Hz
VESA	1024 x 768 @ 70Hz
VESA	1024 x 768 @ 75Hz
VESA	1280 x 960 @ 60Hz
VESA	1152 x 864 @ 75Hz
MAC	1152 x 870 @ 75Hz
VESA	1280 x 1024 @ 60Hz
VESA	1280 x 1024 @ 75Hz
VESA	1440 x 900 @ 60Hz
VESA	1440 x 900 @ 75Hz
CVT	1400 x 1050 @ 60Hz
VESA	1600 x 1200 @ 60Hz
VESA	1680 x 1050 @ 60Hz
VESA	1920 x 1080 @ 60Hz
VESA	2560 x 1440 @ 60Hz
VESA	2560 x 1440 @ 75Hz

* Video Auflösungen

- 480i
- 480p
- 576i
- 576p
- 720p
- 1080i
- 1080p

Vorsicht: Stellen Sie die Bildwiederholrate der Grafikkarte Ihres Computers nicht auf einen Wert ein, der obige Maximalwerte überschreitet. Andernfalls könnte Ihr Monitor permanent beschädigt werden.

Technische Informationen

Technische Daten

LCD-Bildschirm	68,6 cm (27 Zoll) (Low Blue Light)
Stromverwaltung	VESA DPMS Konform Aus-Modus: ≤ 0,3 Watt
Optimale Auflösung	WQHD (2560 x 1440), bei 60Hz Bildwiederholrate (max. 75Hz)
Pixelgröße	0,2331 x 0,2331 mm
LCD-Anzeigefarben	1.07B
Aktiver Anzeigebereich	596,736 mm x 335,664 mm
Umgebungsbedingungen	**Betrieb** Temperatur: 0°C bis 40°C Luftfeuchte: 10% bis 90%, nicht kondensierend **Lagerung** Temperatur: -20°C bis 60°C Luftfeuchte: 10% bis 90%, nicht kondensierend
Prüfzeichen	CE、UKCA、TUV-GS、TUV-Ergo、ISO 9241-307、WEEE、RoHS、PC リサイクル, J-Moss グリーンマーク
Strom	Eingangsspannung AC 100-240 V
Lautsprecher	3W x 2

Pflege und Aufbewahrung

Pflege

- Sonneneinstrahlung auf den Bildschirm sollte vermieden werden, um unangenehme Reflektion zu vermeiden.
- Stellen Sie Ihren Monitor an einem gut durchlüfteten Ort auf.
- Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.
- Verwenden Sie den Monitor in einer sauberen, trockenen Umgebung.
- Achten Sie auf einen genügenden Abstand des Monitors zu Magnetquellen, Motoren, Transformatoren, Lautsprechern und Fernsehgeräten.

Hinweise

- Entnehmen Sie den LCD-Monitor aus der Verpackung und entfernen Sie die Plastikhülle und den Polystyrolschaum.
- Stellen Sie die Neigung des Bildschirmes für eine optimale Sitz- und Blickposition ein.

Sicherheitstipps

- Wenn aus dem Monitor Rauch aufsteigt, Sie seltsame Geräusche oder Gerüche wahrnehmen, sollten Sie das Gerät unverzüglich abschalten und sich an einen Fachmann wenden.
- Entfernen Sie niemals die Rückwand des Gerätes. Im Innern befinden sich Hochspannungsteile, deren Berührung zu elektrischen Schlägen führen kann.
- Reparieren Sie den Monitor niemals selbst. Wenden Sie sich in Schadensfällen stets an ein Servicecenter oder einen qualifizierten Fachmann.

Fehlerbehebung

Kein Strom

- Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel richtig mit der Steckdose verbunden ist und die Kabel zum Monitor fest in den Verbindungsbuchsen stecken.
- Verbinden Sie ein anderes elektrisches Gerät mit der Stromversorgung, um die Funktionstüchtigkeit der Stromquelle zu überprüfen.
- Kontrollieren Sie nochmals die Installation aller Kabel.

Stromzufuhr gewährleistet, aber keine Bildwiedergabe

- Vergewissern Sie sich, dass das Videokabel fest mit dem Video-Ausgang an der Rückseite des Computers verbunden ist. Wenn nötig, verbinden Sie es neu.
- Stellen Sie die Helligkeit ein.

Fehlerhafte oder unnatürliche Farben

- Wenn ein Farbton (Rot, Grün, Blau) fehlen sollte, so überprüfen Sie bitte den festen Sitz des Videokabels. Lockere oder abgebrochene Pins im Verbindungsstecker können die Signalübermittlung beeinträchtigen.
- Verbinden Sie den Monitor mit einem anderen Computer.
- Setzen Sie alle eingestellten Werte auf die Werkseinstellungen zurück (siehe Funktion „WERKSEINSTELL. “).

WEEE Statement

Wichtige Recyclinginformation

Das Gerät darf nach dem Ende der Nutzungszeit nicht mit dem Restmüll entsorgt werden. Bitte führen Sie es zur umweltgerechten Entsorgung den kommunalen Altgeräte-Sammelstellen zu.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die unten stehende Adresse.

Important Information for Recycling

This warning sign of trash bin indicates that the objects are not allowed to be disposed as general refuse. Please follow the local act and carry out further disposal with refuse recycling and collecting system in your Country or District.

Please contact the address below for more information on recycling.

Informations importantes relatives au recyclage

En fin de vie, cet appareil ne dois pas étre jeté aux ordures ménagères.

Veuillez respecter les réglementations locales et rester en conformité avec le système de collecte et de recyclage des ordures en vigueur dans votre région.

Pour plus d'information sur le recyclage, veuillez contacter votre centre de recyclage agréé.

Votre attitude quand au recyclage améliorera l'avenir de la planète et créera un environnement de vie de qualité pour les générations futures.

Wortmann AG
Bredenhop 20
D-32609 Hüllhorst

Tel. +49 (0) 5744 /944-0
Fax +49 (0) 5744 / 944-444

www.wortmann.de
info@wortmann.de

GENERAL PUBLIC LICENSE (GPL) - VER.2

Lizenzinformation Open Source Software/GPL Sourcecode

Dieses Produkt enthält Software, die von Dritten stammt, darunter auch Software, die unter der GNU General Public License Version 2 ("GPLv2") und der GNU Lesser General Public License Version 1.2 (LGPLv2.1) lizenziert ist. Solche Programmbestandteile werden nachfolgend als „Programm" oder „Program" bezeichnet.

Schriftliches Angebot des GPL/LGPL Sourcecodes

Wir werden gegen Erstattung der Kosten für den Datenträger und den Versand des Datenträgers auf Nachfrage jedermann den Sourcecode der GPL- und LGPL-Bestandteile der Software auf einer CD-ROM oder einem ähnlichen Datenträger übersenden. Dieses Angebot ist gültig für einen Zeitraum von drei Jahren ab Erwerb des Produktes.
Bei Nachfragen im Zusammenhang mit GPLv2 und LGPLv2.1: Bitte richten Sie alle GPL/LGPL-Nachfragen an die nachfolgend angegebene Adresse. Wir weisen darauf hin, dass unter der angegebenen Adresse kein technischer Support geleistet wird.

LICENSE STATEMENT / GPL CODE STATEMENT

This product includes software code developed by third parties, including software code subject to the GNU General Public License Version 2 ("GPLv2") and the GNU Lesser General Public License, Version 1.2 (LGPLv2.1). These parts of the software are hereinafter referred to as „the or this Program "

WRITTEN OFFER FOR GPL/LGPL SOURCE CODE

We will provide everyone upon request the applicable GPL and LGPL source code files via CD-ROM or similar storage medium for a nominal cost to cover shipping and media charges as allowed under the GPL/LGPL. This offer is valid for 3 years.
GPLv2 and LGPLv2.1 inquiries: Please direct all GPL/LGPL inquiries to the following address. Note that technical support inquiries will not be supported at the below address.

WORTMANN AG
- GPL ANFRAGE -
Bredenhop 20
32609 Hüllhorst
Deutschland

NO WARRANTY

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991
Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too. When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things. To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it. For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.
We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software. Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations. Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all. The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The „Program ", below, refers to any such program or work, and a „work based on the Program "means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language.
(Hereinafter, translation is included without limitation in the term „modification ".) Each licensee is addressed as „you ". Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.
You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)
These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.
Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.
In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or

terra

with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
we use this doubled UL to get the sub-sections indented, while making the bullets as unobvious as possible.

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.) The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable. If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.
If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.
It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice. This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.
Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and „any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM „AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.
To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively state the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software: you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

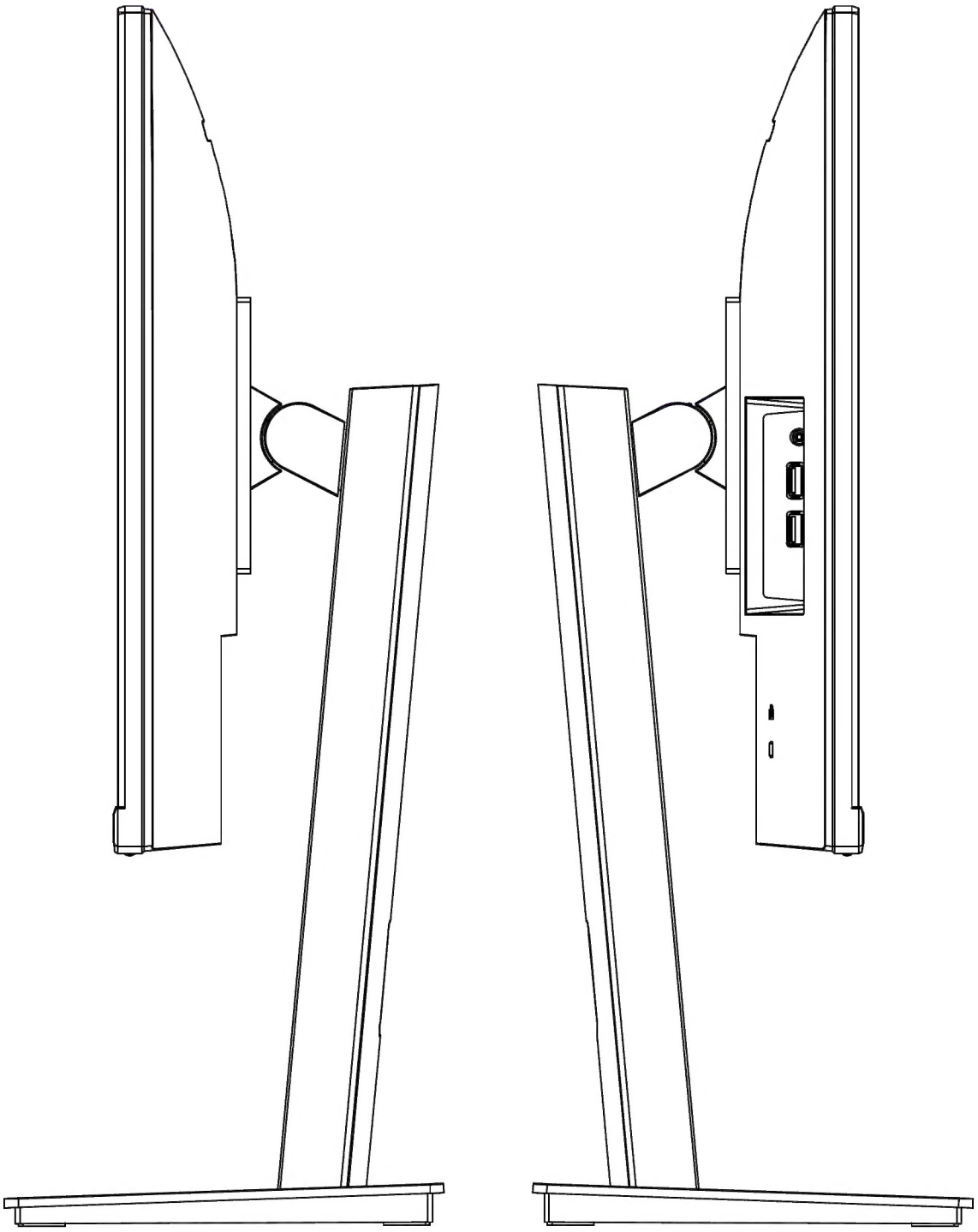
You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program. If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.
If the program does terminal interaction, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

<program> Copyright (C) <year> <name of author>
This program comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'.
This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions;
type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, your program's commands might be different; for a GUI interface, you would use an "about box".
You should also get your employer (if you work as a programmer) or school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. For more information on this, and how to apply and follow the GNU GPL, see <http://www.gnu.org/licenses/>.
The GNU General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License. But first, please read <http://www.gnu.org/philosophy/why-not-lgpl.html>.

terra



Bredenhop 20_32609 Hüllhorst
Tel +49 5744.944-0_Fax +49 5744.944-100
www.wortmann.de

WORTMANN AG